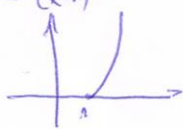


0.35
1

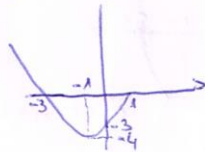
$$y = |x^2 - 2|x-1| - 1|$$

$$y = x^2 - 2|x-1| - 1$$

$$y = x^2 - 2x + 1$$

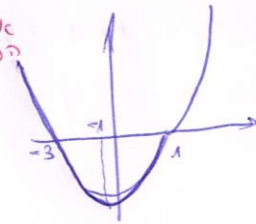


$$y = x^2 + 2x - 3$$



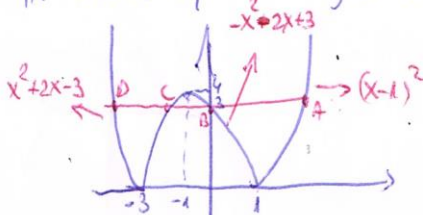
תחילת הפתרון

איתור הפתרון



$$y = |x^2 - 2|x-1| - 1|$$

לשאלה אחרת יש הפתרון
אין



A: $(x-1)^2 = 3$
 $x < \sqrt{3} + 1$
 $x = -\sqrt{3} + 1$

C, B: $-x^2 - 2x + 3 = 3$
 $x = 0$
 $x = -2$

D: $x^2 + 2x - 3 = 3$
 $x = \frac{-2 \pm \sqrt{28}}{2} = -1 \pm \sqrt{7} \rightarrow x_D = -1 - \sqrt{7}$

לפתרון יש פתרון אחרת יש פתרון

$$|x^2 - 2|x-1| - 1| < 3$$

אם $x < 1$ אז $x^2 - 2(1-x) - 1 < 3$
 $x^2 - 2 + 2x - 1 < 3$
 $x^2 + 2x - 3 < 3$
 $x^2 + 2x - 6 < 0$
 $x < -1 - \sqrt{7}$ או $x > -1 + \sqrt{7}$

$$0 < x < +\sqrt{3} + 1$$

$$-1 - \sqrt{7} < x < -2$$